Manual del Usuario

EQUIPOS SAVINO

D´MAD s.r.l.
Equipos Odontológicos

Guía de referencia rápida.

Distinguido Doctor/a:

D'MAD s.r.l, lo felicita por su elección y le da las gracias por su confianza en nosotros

Brevemente deseamos presentar las características de su Equipo Savino y de sus principales servicios.

El Equipo fue ideado según tres principios básicos:

Otorgar GARANTÍA DE HIGIENE, FLEXIBILIDAD OPERATIVA *confort .*

El pulido de las superficies, la redondez de las líneas y la falta de ángulos y hendiduras permiten una mayor facilidad de limpieza exterior e impiden el reposo de polvo y residuos.

Sus mandos reducen al mínimo el contacto entre dedos y órganos en acción.

Gracias a la flexibilidad de los brazos, a la amplia gama de posibles posiciones y a la facilidad con la que el asistente y el Doctor se puedan acercar al paciente, a la ductibilidad del control de microprocesador de las funciones mas importante del equipo, el trabajo será de una mayor calidad.

El perfil del equipo, instrumentos y la forma anatómica del sillón, así como la estética del cuadro de mandos transmiten al paciente una sensación de seguridad y confort, la cual facilita el trabajo del operador.

Le enviamos, Dr., nuestros mas cordiales saludos, deseándole los mayores éxitos y recordamos que estamos a su entera disposición para cualquier información que necesite.

Savino

Indice

A-PARTES COMPONENTES....3

B-SÍMBOLOS UTILIZADOS....3

C-INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD....4

D-DESEMBALAJE ,ARMADO Y MONTAJE....5
D-1-ARMADO Y MONTAJE....6

E-SILLÓN....6
E-1-ACCIONAMIENTO SILLÓN....6
E-2-COMANDO EN LA BASE....6
E-3-COMANDO DIGITAL 7
E-4-SISTEMA DE SEGURIDAD DE PARADA DE EMERGENCIA....9

F-SALIVADERA....9
F-1-MODELO STYLUS....9
F-1-1-FUNCIONAMIENTO....9
F-1-2-DISPOSITIVO EYECTORES....9
F-1-3-REGULACIÓN DE EYECTORES....9
F-1-4-GIRO DE BACHA....10
F-2-MODELO BÁSICO....10
F-2-1-FUNCIONAMIENTO....10
F-2-2-DISPOSITIVO DE EYECTOR....10
F-2-3-REGULACIÓN DE EYECTOR....10

G-FOCO....11
G-1-FUNCIONAMIENTO....11
G-2-CARACTERÍSTICAS....11
G-3-COLOCACIÓN PARÁBOLA....11
G-4-CAMBIO DE LAMPARA....11

H-PLATINA....12
H-1-FUNCIONAMIENTO....12
H-2-PUESTA A PUNTO....12
H-3-CARACTERÍSTICAS....13
H-4-COMANDO DIGITAL....13
H-5-COMPONENTES....13
H-6-REGULADORES....14
H-7-MEDIDAS DE MANGUERAS....15
H-8-PUESTA A PUNTO DEL BRAZO MÓVIL....15

I-CONEXIÓN DE AGUA, AIRE, ENERGÍA Y DESAGÜE....15
I-1-MEDIDAS DE CONEXIÓN....16
I-2-CONEXIÓN CAJA SANITARIA STYLUS....17
I-3-CONEXIÓN CAJA SANITARIA BÁSICA....17

J-LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO....18
J-1-MANTENIMIENTO DIARIO....18
J-2-MANTENIMIENTO BIMESTRAL....18
J-3-MANTENIMIENTO SEMESTRAL....18

K-DIAGNÓSTICO SOLUCIONES BÁSICAS....18

L-SERVICIO TÉCNICO....19
L-1-DIAGRAMA CONEXIÓN STYLUS....19
L-2-DIAGRAMA CONEXIÓN BÁSICO....19

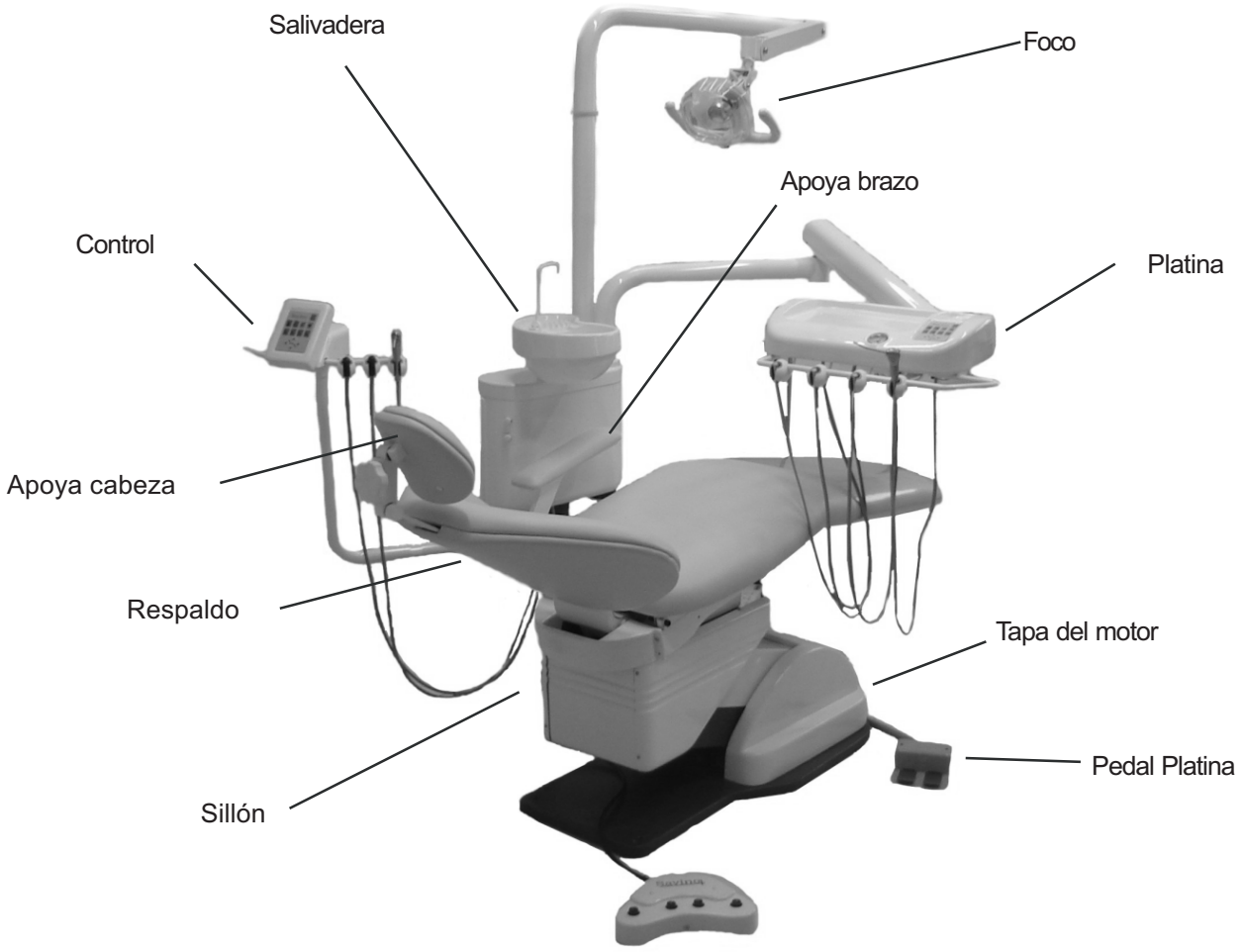
M-DATOS TÉCNICO....20
M-1-MARCADO EQUIPO STYLUS....20
M-2-MARCADO EQUIPO BÁSICO....20
M-3-DATOS TÉCNICO....20
M-4-DATOS FUSIBLES....20

N-GUIA DE INSTALACIÓN....21

Ñ-LISTA DE CHEQUEO Y TALÓN DE GARANTÍA....23

O-CERTIFICADO DE GARANTÍA.... 24

A -PARTE COMPONENTES



B- SIMBOLOS UTILIZADOS

TIERRA: *Según su tipo de protección contra descargas eléctricas, esta unidad dental es de Clase I. Esto significa que se trata de un equipo cuya protección contra descargas eléctricas no consiste únicamente en el aislamiento básico, sino que además incluye una medida de seguridad adicional, la conexión del equipo al conducto de protección a tierra.*

TENSIÓN PELIGROSA: *Los párrafos identificados con este símbolo contienen instrucciones que se deben respetar cuidadosamente porque existe riesgo de contacto con tensión peligrosa.*

ATENCIÓN: *Estos párrafos indican que se deben consultar los documentos adjuntos.*

SUGERENCIAS: *Este símbolo acompaña a instrucciones que indican cómo usar el dispositivo con mayor eficacia.*

Según su grado de protección contra descarga eléctricas, esta unidad dental es un dispositivo con partes aplicables de TIPO B
Esto significa que se trata de un equipo que proporciona un especial grado de protección contra descargas eléctricas, particularmente en relación con :
- *-La corriente de fuga permisible.*
- *-La fiabilidad de la conexión de protección a tierra.*

Corriente Alterna.

Corriente Continua.

TENSIÓN PELIGROSA*: A fin de proteger de riesgos de incendio, electrocución, lesiones personales y daños materiales, utilice el equipo siguiendo en todo momento las medidas básicas de seguridad que s detallan a continuación.*

C - INSTRUCCIONES IMPORTANTE DE SEGURIDAD

1- Lea e interprete correctamente las instrucciones.

2- Siga todas las advertencias e instrucciones que se encuentran en este manual.

3- Desenchufe la alimentación eléctrica del equipo antes de limpiarlo. No use limpiadores en aerosol. Utilice un paño limpio y seco.

4- Use el voltaje correcto según se detalla en la unidad. Si no esta seguro del voltaje disponible en su consultorio, consulte al proveedor de energía local.

5- No coloque objetos sobre el cable de alimentación eléctrica. Instale la unidad donde nadie pueda tropezarse con este cable.

6- No sobrecargue el enchufe ni el prolongador porque puede causar riesgos de incendio o cortocircuitos.

7-Afin de minimizar riesgos de cortocircuitos o descargas eléctricas al usuario, no desarme el equipo. Para efectuar tareas de reparación o mantenimiento en la unidad, consulte a personal calificado. Retirar las tapas del equipo puede exponerlo a voltajes peligrosos o a otros riesgos. El incorrecto rearmado puede causar cortocircuitos.

8-Ante las siguientes condiciones, desenchufe el equipo y diríjase a un centro calificado de servicios:

*Si el cable o enchufe están dañados

*Si el equipo fue expuesto a lluvia o agua, presenta pérdidas provoca inundaciones en el consultorio

*Si el equipo no funciona normalmente.

9-Este equipo debe ser utilizado únicamente por personas capacitadas

10-Es muy importante que el consultorio tenga instalado los siguientes elementos:

1. Disyuntor general
2. Llave térmica acorde al consumo
3. Llave de paso general de agua
4. Llave de paso general de aire
5. Cable a tierra con los tomacorrientes debidamente conectados
6. Filtro de agua en caso que el suministro no es potable.
7. Filtro de aire en el compresor.

D-1-Armadoy montaje:

Una vez desembalado el equipo se realiza el montaje. Se coloca la salivadera , en el soporte que sobresale del sillon, haciendo coincidir el eje de la misma en el buje.Luego, se introduce el brazo de la Platina, en uno de los orificios de la parte superior de la tapa de la salivadera según figura, luego se introduce el barral del foco , que a continuación se le coloca el brazo de foco pasando el cable por el interior del mismo.

Una ves colocadas todas las parte se desembala todo el conjunto y se nivela con las tornillos niveladores que se encuentran en el buje del sillón. El barral de foco se ajusta con el tornillo que se encuentra en la parte interior de la caja principal de la salivadera.

El sillón, el cabezal se coloca en el respaldo, introduciendo la planchuela en la ranura superior.

Para ajustar el asiento, se debe primero inclinar el respaldo hacia abajo o decir lo mismo, en la mínima posición. Una vez, colocado el asiento, hacer coincidir e introducir los tornillos en ambos lados de la silla. Ajustarlos con las tuercas correspondientes y por ultimo roscar el tornillo en la parte delantera de la silla.

Colocar posabrazo con dos tornillos colocados en la silla, colocar la tapa PVC. forma de banana con cuatro tornillos que se encuentran en la misma. Una vez colocada todas las partes en su lugar y nivelas de acuerdo a la indicación anterior , se realizara la instalación del mismo. Se coloca todas las mangueras y cables dentro del protector color gris.

colocar la caja de piso en el lugar deseado y introducir ambas mangueras en los orificios , como también la manguera del pedal neumático.

SUGERENCIA*: Para su coneccion seguir los pasos de la Guia de Instalacion, segun modelo*

ATENCIÓN: Se debera abulonar el Sillón al piso. Se evitarán movimientos que no permiten un trabajo cómodo.

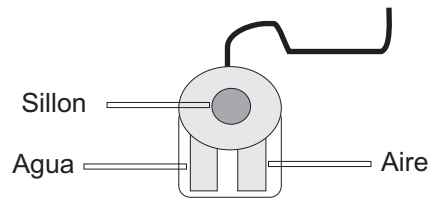
E-SILLON

E-1-Accionamiento del sillón:

Los equipos Savino poseen distintos sectores de comando según el modelo

E-2-Comando en la base:

Movimientos del sillón (todos los modelos): Usted o su asistente podrán lograr los cuatro movimientos básicos del sillón utilizando la pedalera de mando , que sale por la parte posterior de la base.



Para vuelta a cero, accione el botón vuelta cero. (Equipos Básicos)

Para llanado de vaso ,accione el botón llena vaso. (Equipos Básicos)

ATENCION: ***Sin estos elementos, nuestra empresa no se responsabiliza por los daños que pudiera sufrir el equipo, ya sea por defectos propios, de fuerza mayor o caso fortuito.***

11- El equipo debe estar en un lugar libre de polvo, humedad y alta temperatura.

12- El Equipo no debe estar expuesto a la luz solar directa.

13- No dañe el cable de alimentación eléctrico ni toque el enchufe con las manos mojadas.

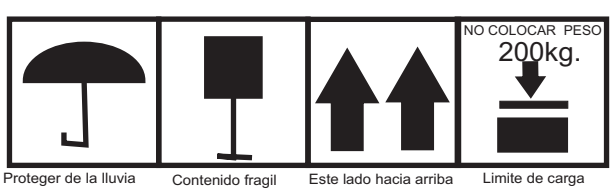
14- El enchufe es de CLASE 1, equipado con una ficha de 3 espigas planas con toma a tierra .

ATENCIÓN: ***Al retirarse de consultorio, se debera desconectar el toma corriente del equipo, cerrar la entrada de aire y cerrar la llave de entrada de agua.***

D-DESEMBALAJE, ARMADO Y MONTAJE

El Equipo Savino se envían embalados en dos cajas de cartón corrugado, *reforzado* para proteger las zonas delicadas,una para el sillon y otra para los accesorios.(ver figura)

Se identifican, con un rotulo donde se detalla toda la información de su contenido (color, modelo,Numero de serie, etc.) Ademas poseen una calcomanía especificando las condiciones de temperatura, humedad y presión atmosférica del embalaje.(ver figura)



MODELO:

COLOR:

NUMERO DE SERIE:

D MAD srl
Equipos Odontologicos

CONDICIONES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO
PRESION ATMOSFERICA: **Min.:0.69BAR o 690hPa- Max.:1.1 BAR o 1100hPa**
HUMEDAD: **90%**
TEMPERATURA: **Min.: -20Ç-Max.: 30Ç**

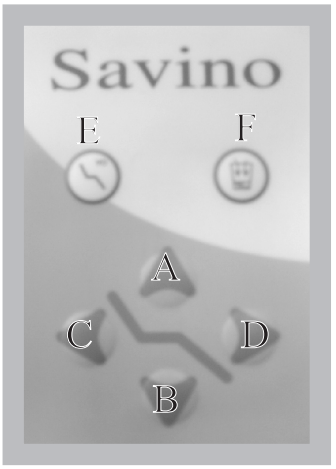
ATENCION: ***En caso de que el embalaje o los componentes esten mojados o presenten desperfecto, no instalar ni conectar el equipo y avisar inmediatamente a su vendedor o proveedor.***

E-3-Comando digital

En la platina se encuentra un panel de comandos que esta dividido por secciones. Ver figura modelos Básicos o Stylus. Se encuentra a la derecha del panel. Usted podrá accionarlo ejerciendo una pequeña presión sobre la tecla elegida.

E-3-1-Modelo Básico:

A. Ascenso del sillón
B. Descenso del sillón
C. Descenso del respaldo
D. Ascenso del respaldo
E. Accionamiento de vuelta a cero
F. Llena vasos automático



E-3-2-Modelo Stylus:

A. Ascenso del sillón

B. Descenso del sillón

C. Descenso del respaldo

D. Ascenso del respaldo

E. Accionamiento de vuelta a cero

F. Llena vasos automático

G Programa 1

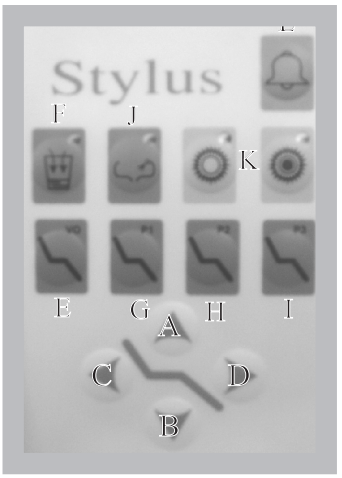
H. Progama 2

I. Programa 3

J. Bacha

K. Intensidad mínima e intensidad máxima foco

L. Campanilla



Características de comandos stylus.

L-Campanilla:

La campanilla indica que esta tecla se utiliza para la llamada de emergencia al asistente desde el equipo, sea a través de la conexión de un timbre o de una luz indicadora .La instalación de este mando no esta incluida en el equipamiento y para realizarla debe consultar al servicio técnico antes de la instalación del aparato, para dar autorización al personal autorizado.

F- Llena vaso:

El llena vaso, simbolizado con un vasito, funciona automáticamente. Presionando la tecla de un toque se llena y su tiempo de llenado esta controlado por el procesador y corta el suministro de agua hasta 1/4, ½, 3/4 o a vaso lleno según lo regule Ud. Mismo, por medio de la llave reguladora. También se comanda manualmente manteniendo presionada la tecla hasta que lo desee.

atención: ***La regulación del llenado automático se efectúa a través de unas llave de paso de caudal de Agua colocada en la salivadera.***

K- Iluminación:

Las dos teclas hacen funcionar la iluminación del foco bucal desde el teclado digital del equipo. Presionando una u otra se dispara la luminosidad deseada y mantenimiento, presionada la tecla de intensidad mínima logramos regular la intensidad sin disminuir la calidad de luz.

G-H-I- Programación:

Todas las memorias que posee el Equipo, son autoprogramables, no incluyendo la Vuelta a cero, que esta regulada de fábrica. Para memorizar un programa o posición de trabajo siga detenidamente las instrucciones:

1-. Coloque el respaldo y la silla, en la posición de trabajo que desee.
2-. Elija en que programa lo va a memorizar.
3-. Mantenga presionada la tecla elegida, hasta que escuche un sonido (Beep); el cual señaliza que a quedado memorizada la posición deseada.
4-. Para verificar que la programación ha sido exitosa, debe mover el respaldo o la silla mediante las teclas, cambiando la posición de trabajo.
5-. Presionando con un toque la tecla del programa elegido, el equipo se debe ubicar en la Posición memorizada.

atención: ***La vuelta cero. Esta función es programada desde fábrica. Donde se respeta la posición Máxima del respaldo y la mínima de la silla.***

Programa Nº 1, Nº2, Nº3:

Teclas que le van a permitir memorizar en cada una de ellas, cualquier posición de trabajo, las veces que las desee.

ATENCIÓN: ***Recuerde que las Memorias no se borran al apagar el Equipo. Tienen un Tiempo de vida de aproximadamente 10 años.***

E-4-Sistema de seguridad de Parada de emergencia.

Para el modelo Stylus

El equipo, mediante el Microcontrolador electrónico, reconoce que en 1(una) hora, que no se utilice el aparato, se corta automáticamente el suministro eléctrico. De esta manera Garantiza y asegura que durante el periodo que no se trabaja en el equipo, se mantiene desconectado.

Para reanudar la tarea , se procede a resetear el Equipamiento, presionando cualquier botón del comando.

F-SALIVADERA

La salivadera esta equipada con un colector de sólidos ubicado debajo de la bacha. El correcto funcionamiento de la salivadera esta garantizado solo si se observa el siguiente intervalo de presión de agua: mínima 1Kg/cm2(14,2 psi) y máxima 4Kg/cm2(56,psi).

F-1-Modelo Stylus:

F-1-1- Funcionamiento:

Para accionar el sistema de agua debe presionar en los comandos digitales el llena vaso o bacha que se encuentra en la tapa de la platina o de la salivadera, en conjunto se activa este comando, tanto el llena vaso como el irrigador comienzan a funcionar. El primero se apaga automáticamente en un lapso de 30 segundos, mientras que el segundo puede funcionar por un período de hasta 3 minutos, según como haya sidoregulado.

Consta de dos llaves colocadas en el armazón principal que regula la salida de agua en Llena vaso y Bacha.

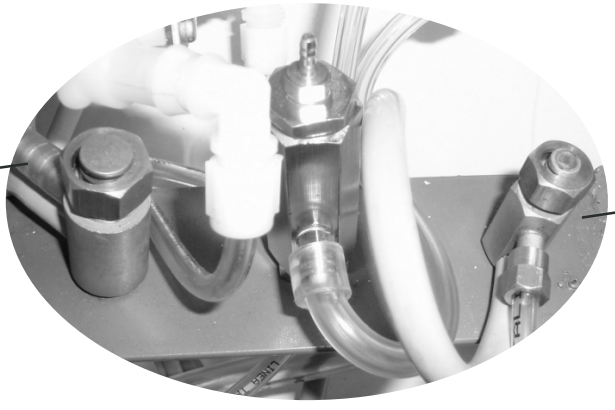
F-1-2- Dispositivos de eyector:

En caso de que la salivadera tenga doble eyector, este funciona en forma automática y va colocado en el porta eyector del brazo para el asistente.

F-1-3-Regulación del suctor:

En caso de querer modificar el funcionamiento seguir los siguientes pasos:

Retirar la tapa de la Unidad (la que se encuentra en la parte trasera); encontrara dentro los suctores ver figura).En su extremo superior tiene una tuerca reguladora, que cerrándolo o abriéndolo, se obtiene mayor o menor presión respectivamente.



F-1-4-Giro de bacha:

La carcaza superior puede ser girada a 90º , lo que permite una mejor accesibilidad al paciente , como así también un mejor acceso del asistente a la boca del paciente.

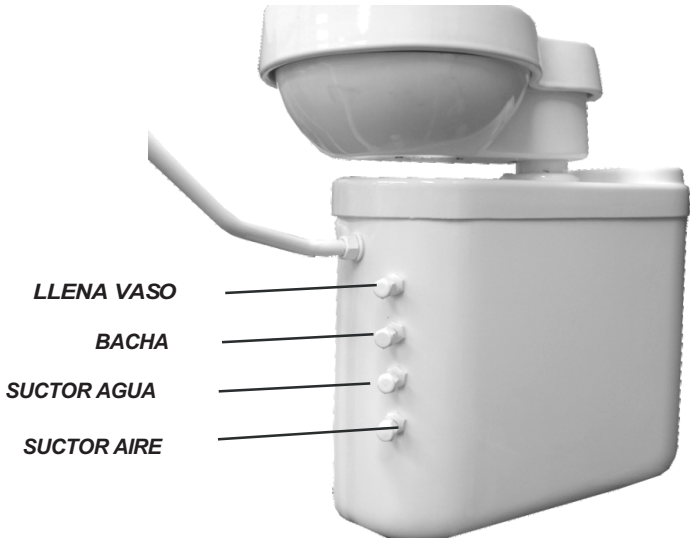
F-2-Modelo Básico:

F-2-1-Funcionamiento:

Para accionar el sistema de agua debe girar en los comandos manuales o llaves de paso del llena vaso o bacha que se encuentra en la tapa de la salivadera.

F-2-2-Dispositivos de eyector:

En caso de que la salivadera tenga doble eyector, este funciona en forma manual, haciéndolo funcionar con los comandos o las llaves de paso, que están colocados en la tapa de lasalivadera.

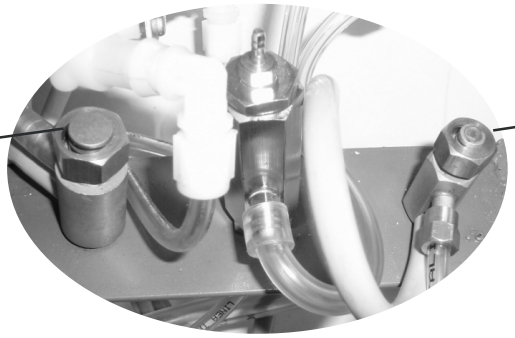


F-2-3- Regulación del suctor:

En caso de querer modificar el funcionamiento del Suctor seguir los siguientes pasos:

Retirar la tapa de la Unidad (la que se encuentra en la parte trasera); encontrara dentro los suctores (ver figura).En su extremo superior tiene una tuerca reguladora, que cerrándolo o abriéndolo, se obtiene mayor o menor presión respectivamente.

ESQUEMA SALIVADERA INTERIOR.



G-FOCO(OPCIONAL):

Para los modelos Básicos

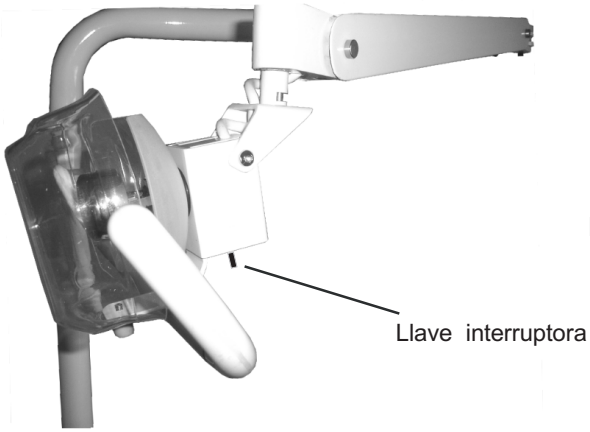
Introducir el perno del brazo recto en el buje . Luego colocar el brazo fijo del foco acoplado con el móvil en el brazo recto acordarse de pasar el cable por dentro. Conectar por ultimo el cable en la caja según guía de Instalación.

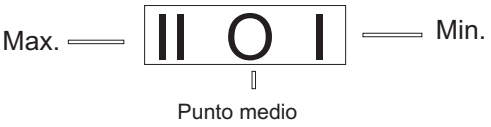
G-1- FUNCIONAMIENTO:

Los dos modelos de cabezales del foco poseen un interruptor. Ver figura .con tres posición: luz de baja intensidad , apagado , luz de alta intensidad .

G-2-CARACTERÍSTICAS:

El foco posee una lámpara halógena de 12V-50W. (lámpara estándar). Las dos intensidades de iluminación se obtienen accionando la llave que se encuentra en el cabezal de foco. La posición de apagado se encuentra en el punto medio de la llave. En el caso de que no exista se accionara de los teclados de equipo.





G-3-COLOCACION DE LA PARÁBOLA:

Para mayor seguridad la parábola se envía por separado en la caja sanitaria del equipo Para colocarla seguir los siguientes pasos.

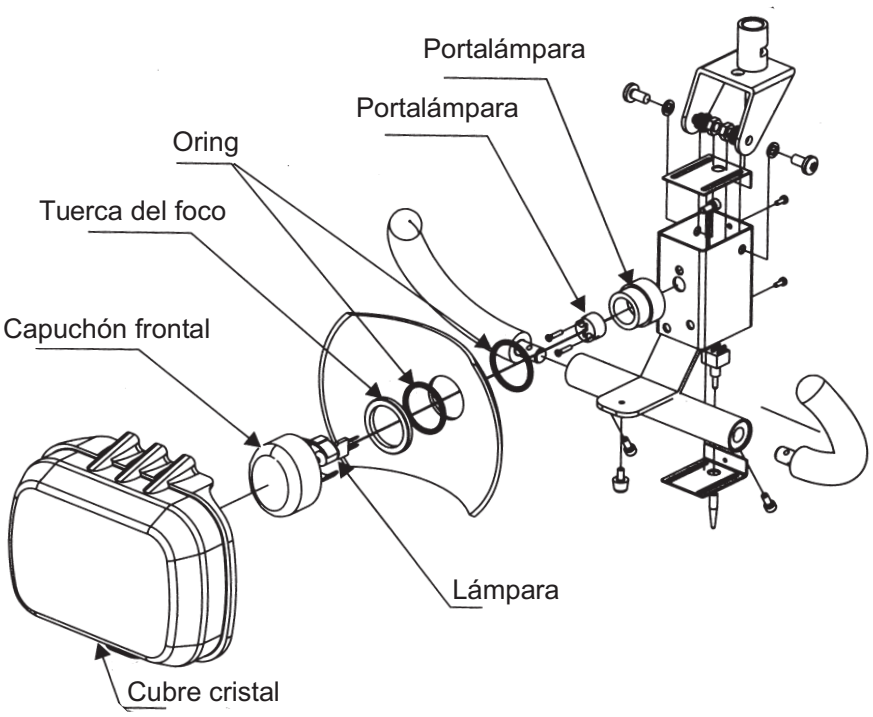
-Retirar el cubre cristal.
-Retirar el capuchón central.
-Desenroscar la tuerca del foco.
-Retirar la arandela circular.
-Colocar la parábola y luego las piezas antes mencionadas, teniendo en cuenta que la parte cónica de la tuerca va contra la parábola.

Por ultimo colocar el cristal. Ajustar con la mano sin utilizar herramientas. Ver figura

G-4-CAMBIO DE LA LAMPARA:

-Retirar el cristal .
-Retirar el capuchón frontal.
-Retirar la lampara.
-Volver a colocar los elementos en su posición inicial.

ATENCIÓN: *No tocar la lampara con los dedos ,podría producir que se queme con mayor rapidez*



H-PLATINA:

Debido a que la platina se envía embalada junto al equipo, hay que desembalarla antes de proceder con su instalación.

H-1-Funcionamiento:

Selección automática de instrumentos. La platina está equipada con un dispositivo que, al retirar alguno de los instrumentos, habilita automáticamente la vía correspondiente y bloquea las restantes. Para accionar la vía activa, solo deberá pisar el pedal.

H-2- Puesta a punto:

La presión de aire de las platinas viene regulada de fábrica. En caso de tener problemas en el uso de los instrumentos, debajo de las platina se encuentran dos o tres tornillos, según el modelos de platina, que sirven para regular las salidas. Para regularlas deberá ver el manómetro en la salida deseada y girar el tornillo hasta lograr la presión deseada.

ATENCIÓN:: *En caso de que se trabe alguna salida, coloque el instrumento en su posición inicial y Retírelo nuevamente. Esta acción puede destrabar la llave si estuviera atascada.*

H-3-Características:

En esta línea de equipos se pueden seleccionar dos variantes de platinas:

1- Neumática: jeringa triple + 2 salidas neumáticas

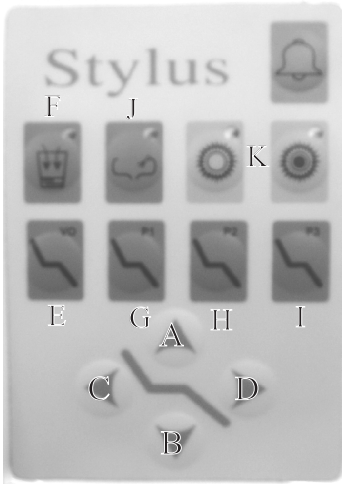
2- Neumática: jeringa triple + 3 salidas neumáticas

Cada uno de los modelos se puede suministrar con lámpara opcional de fotocurado, cavitador o salida de turbina con luz.

H-4-Comando digital:

En la platina se encuentra un panel de comandos que esta dividido por secciones.

A. Ascenso del sillón
B. Descenso del sillón
C. Descenso del respaldo
D. Ascenso del respaldo
E. Accionamiento de vuelta a cero
F. Llena vasos automático
G Programa 1
H. Programa 2
I. Programa 3
J. Bacha
K. Intensidad mínima e intensidad máxima foco
L. Campanilla



H-5-Componentes:

A. Salida de jeringa triple

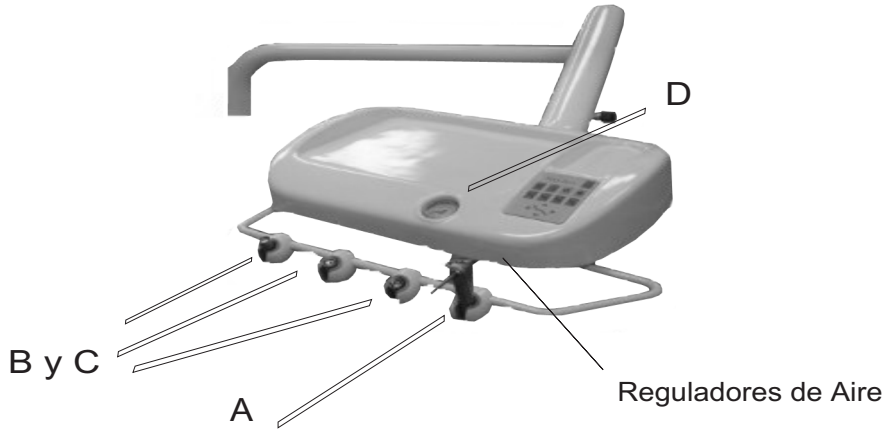
B. Salida neumática Nº1

C. Salida neumática Nº2

D. Manómetro indicador e presión de aire

Cuando accione el pedal para activar un instrumento, el manómetro le indicara la presión de aire que recibe dicho instrumento. Los números pequeños indican 11/pulg (psi) y los grandes indican kg/cm2.

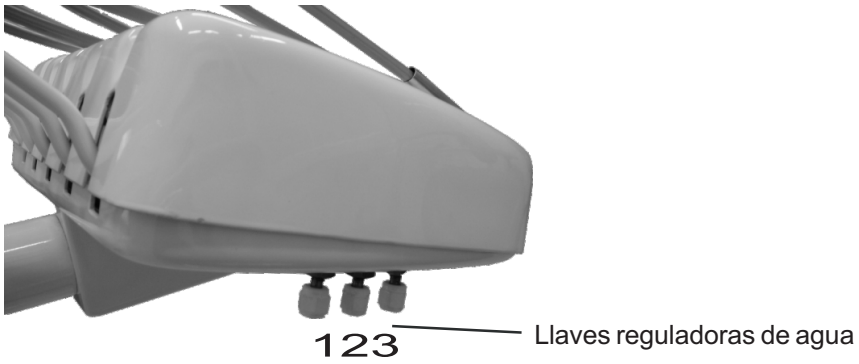
Esquema bandeja platina



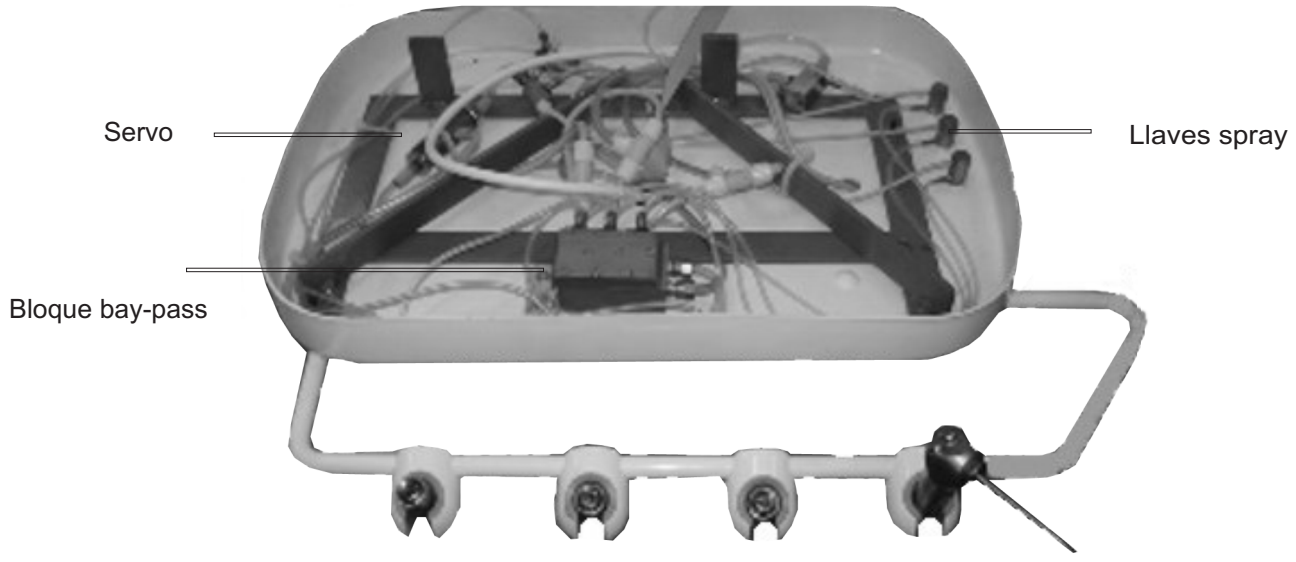
H-6-Reguladores:

H-6-1 Regulador de aire de salidas (1-2-3) : Las salidas neumáticas vienen reguladas de fábrica regularlas introducir un destornillador en la parte inferior y regular según necesidad..

H-6-2 Llaves reguladoras de los atomizadores: Nº1-2-3 Regula la salida de agua de cada instrumento



Interior Bandeja



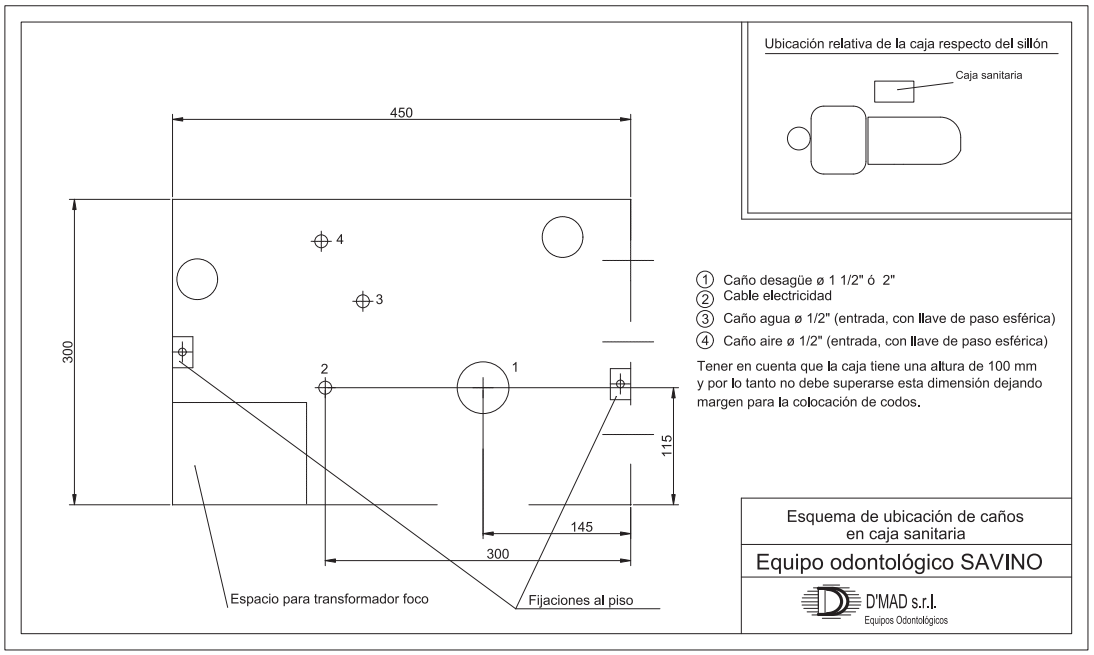
H-7-Medidas Mangueras:

Función	Color de manguera	Medida
AIRE	CRISTAL C/MARCA	3X6
AGUA	CRISTAL	3X6
PEDAL AGUA	AZUL	3X6
PEDAL AIRE	AMARILLA	3X6

H-8-Puesta a punto del brazo:

El brazo de platina se envía regulado de fabrica ,pero en caso que se deba regular se realiza de la siguiente forma
Para hacerlo se retira la tapa superior del brazo móvil encontrando en su interior un resorte de regulación , ajustando o desajustando el tornillo regulador se lograra la regulación deseada.

I-Conexión de agua, aire energía y desagüe


Ubicación relativa de la caja respecto del sillón
Caja sanitaria
450
300
4
3
2
1
115
145
300
Espacio para transformador foco
Fijaciones al piso
1 Caño desagüe ø 1 1/2" ó 2"
2 Cable electricidad
3 Caño agua ø 1/2" (entrada, con llave de paso esférica)
4 Caño aire ø 1/2" (entrada, con llave de paso esférica)
Tener en cuenta que la caja tiene una altura de 100 mm y por lo tanto no debe superarse esta dimensión dejando margen para la colocación de codos.
Esquema de ubicación de caños en caja sanitaria
Equipo odontológico SAVINO
D'MAD s.r.l.
Equipos Odontológicos

I--1-Medidas de conexión caja:

En estos modelos las conexiones se realizan en una caja sanitaria , que viene separada del equipo
Al realizar la conexión , solo debe posicionar la caja en la boca de conexión que se encuentra en el consultorio y conectar cada manguera segun corresponda.

De la salivadera :

- Manguera 16x22 cristal desagüe
- Manguera 8x12 cristal entrada de agua
- Manguera 3x6 cristal entrada de aire
- Manguera 3x6 azul llena vaso (según módelo básico)
- Manguera 8x12 amarilla desagüe suctores

De la platina:

- Manguera 3x6 cristal entrada de agua
- Manguera 3x6 cristal con marca entrada de aire
- Manguera 3x6 azul pedal
- Manguera 3x6 amarilla pedal.

Foco:

- Cable alimentación 3x1tipo taller (según módelo)

Sillón:

- Cable alimentación con toma
- Cable alimentación 2x1 llena vaso (según modelo básico)
- Cable alimentación 2x1 foco (según modelo stylus)
- Cable alimentación 14 plano teclado (según modelos)
- Cable alimentación 3x1 llena vaso y bacha(Según modelo stylus)

Luego se efectúa la instalación según Guía de Instalación del equipo.

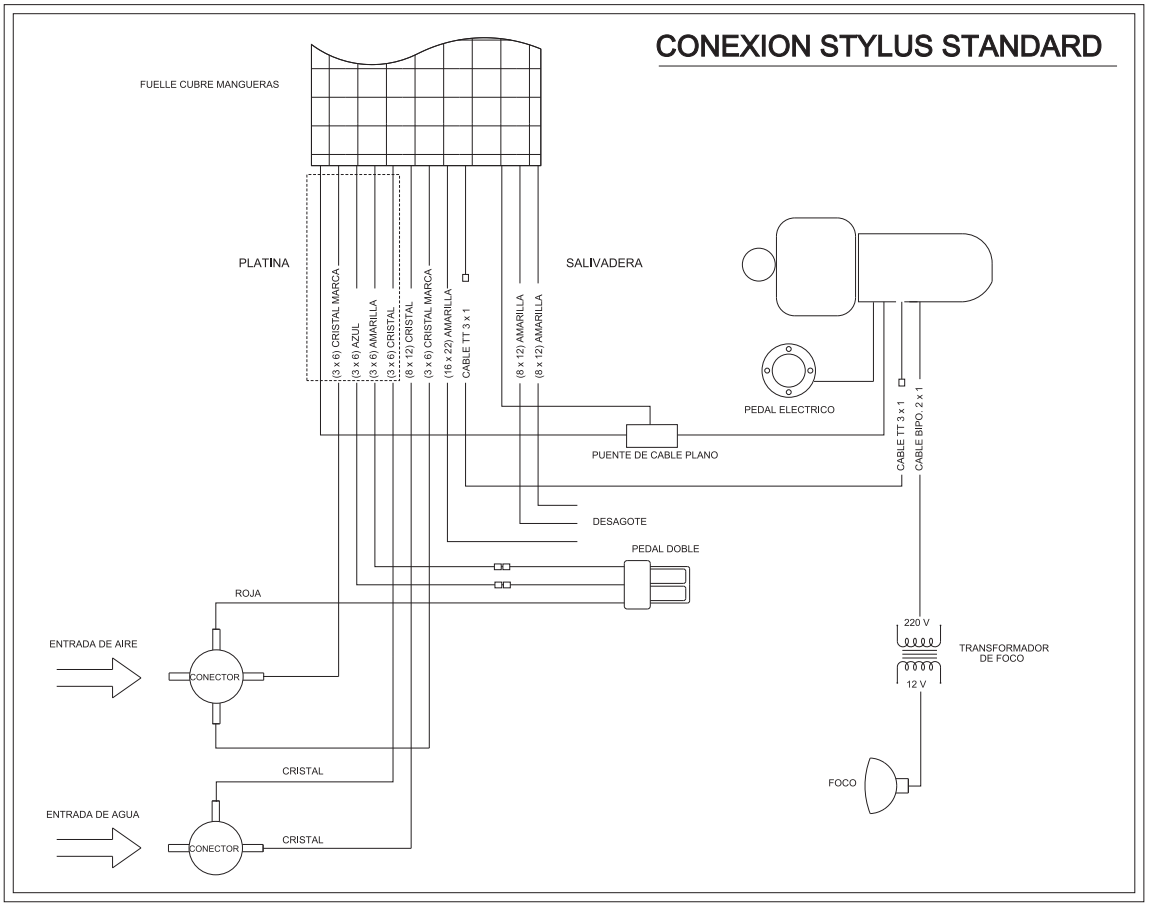
ATENCIÓN: ***El nivel del desagüe, no debe estar por encima del nivel de las mangueras, ya que puede dificultar la correcta salida de líquidos.***

ATENCIÓN: ***El equipo debe ser alimentado desde el compresor utilizando valores de presión dentro del intervalo 80psi (5.5BAR) -100psi (6.8 BAR).***

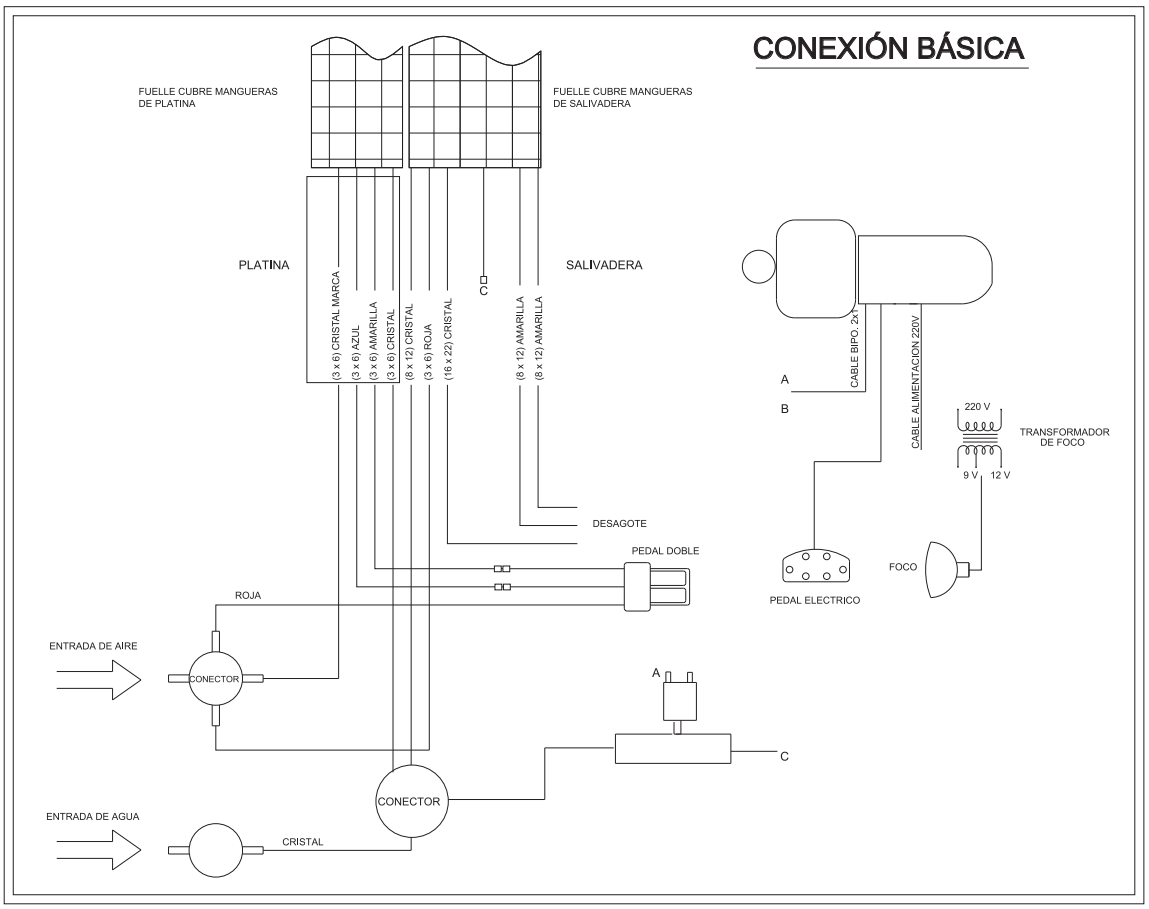
SUGERENCIA: ***Se recomienda utilizar un manómetro manual para ajustar la presión de las salidas del paso a 30psi(2,06 BAR)***

Función	Color de manguera	Medida	Presión	
AIRE	CRISTAL C/MARCA	3X6	80psi (5.5BAR)	
AGUA	CRISTAL	3X6	Min 1kg/cm2 (14,2psi)(0.97BAR)	Max 4kg/cm2 (56,9psi)(3.9BAR)
PEDAL AGUA	AZUL	3X6	80psi (5.5BAR)	
PEDAL AIRE	AMARILLA	3X6	80psi (5.5BAR)	

I-2-CONEXIÓN CAJA SANITARIA STYLUS:



I-3-CONEXION CAJA SANITARIA BASICA:



J-LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

ATENCIÓN: ***Asegurarse de desconectar el toma electrico del equipo al finalizar el día de trabajo.***

ATENCIÓN: *Todos los residuos producidos por el uso del equipo deberán desecharse de acuerdo a la reglamentación legal vigente del lugar.*

A continuación enumeraremos algunos pasos que se deben seguir para obtener un mejor rendimiento del equipo. Es conveniente realizar las tarea de limpieza diariamente al finalizar la jornada laboral de trabajo para dar suficiente tiempo a que actúen los productos de limpieza y desinfección.

J-1-MANTENIMIENTO DIARIO:

-Desconectar la alimentación eléctrica antes de realizar la tareas.
-Debido a la gran variedad de medicamentos y preparados químicos utilizados en los consultorios . Limpiar las partes platicas y brazos metálicos con un paño limpio y suave. Para mejorar el brillo de los componentes, aplicar cera para lustre. NO UTILIZAR GLUTARALDEHIDO porque opaca las piezas. Tampoco usar bencina, thinner ni polvos abrasivos. Todos estos productos producen un envejecimiento en las partes.
-Limpiar los tapizados con un paño limpio y suave .Se puede aplicar cera para lustrar o jabón neutro. NO UTILIZAR GLUTARALDEHIDO porque opaca las piezas. Tampoco usar bencina, thinner ni polvos abrasivos. Todos estos productos producen un envejecimiento en las partes.
-Limpiar el filtro que se encuentra en la manguera del eyector. Este filtro consta de dos partes que se unen a presión. Limpiar la rejilla interna con agua o aire.
-Luego de utilizar el eyector, aspirar un vaso de agua, con el objeto de limpiar ,todos sus conductos.
-Limpiar el colector de solido de la salivadera , se encuentra por debajo de la bacha , retirando el tornillo que la sujeta.
-Las esterilización y desafección de las puntas de la jeringa, y de las piezas de mano y demás instrumentos realizarlo de acuerdo como indique el fabricante.

J-2-MANTENIMIENTO BIMESTRAL:

-Limpiar el filtro de agua que se encuentra en la caja sanitaria del equipo. Separando las partes limpiar con agua o aire y armar nuevamente.
-Limpiar el filtro de aire del compresor.,como también purgar el mismo desde la válvula de purgue .

SUGERENCIA: ***Limpiar el compreso mas seguido si su uso es continuo. Para no ocasionar desperfecto en el mismo ,ni en el equipo.***

J-3-MANTENIMIENTO SEMESTRAL:

-Se recomienda hacer un mantenimiento mecánico mediante un servicio técnico especializado. Dicho mantenimiento consta de la lubricación de todas las partes móviles del equipo, como también los motores.

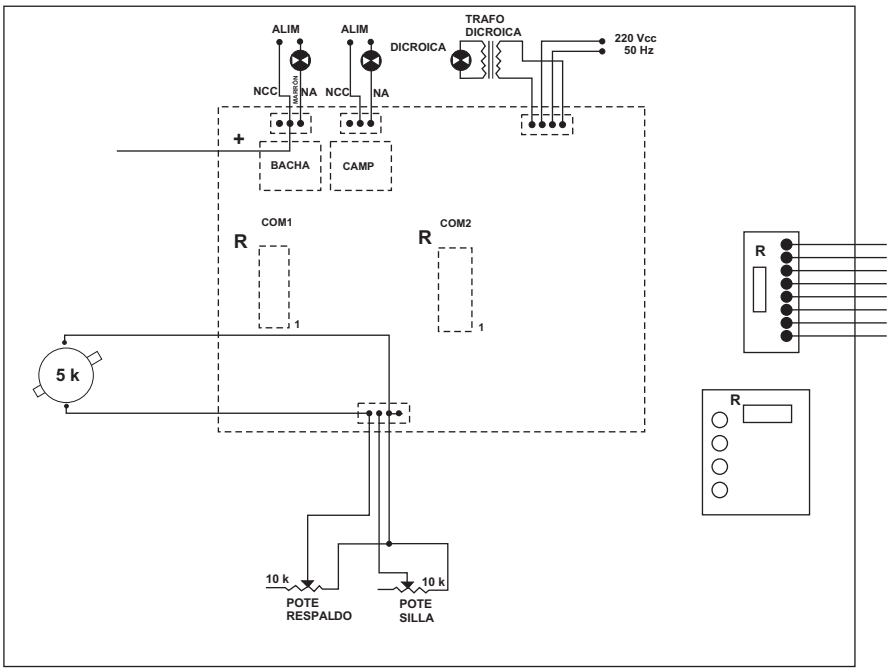
K-DIAGNOSTICO Y SOLUCIONES BÁSICAS

Algunas de las salidas neumáticas NO se activa	El microinterruptor no actua	Verificar que el microswitch, sino no esta trabado
La bacha no desagota	La manguera de desagüe se encuentra en una posición incorrecta.	Verificar que la manguera no este Estrangulada o ubicada correctamente.
El foco no funciona	La lampara se quemo	Cambiar la lampara siguiendo los pasos
No se alcanza la presión deseada en las salidas de los instrumento	Presión insuficiente de aire	Verificar que el equipo este alimentado con la presión de 80psi(5,5BAR)
El eyector no funciona	Hay obstrucción en alguna vía de la manguera.	Destapar el filtro y limpiar .Tomando la manguera por un extremo introducir aire de la jeringa para destapar la vía.

ATENCIÓN : ***En caso de que el equipo no funcione con estas sugerencia comunicarse con nuestro servicio técnico.***

L-SERVICIO TÉCNICO

L-1-Diagrama de conexión equipo stylus



El conector 1 se utiliza para interconectar las placas
El conector 2 se utiliza para conectar el comando digital

L-2-Diagrama de conexión equipo básico.

Pulsadores

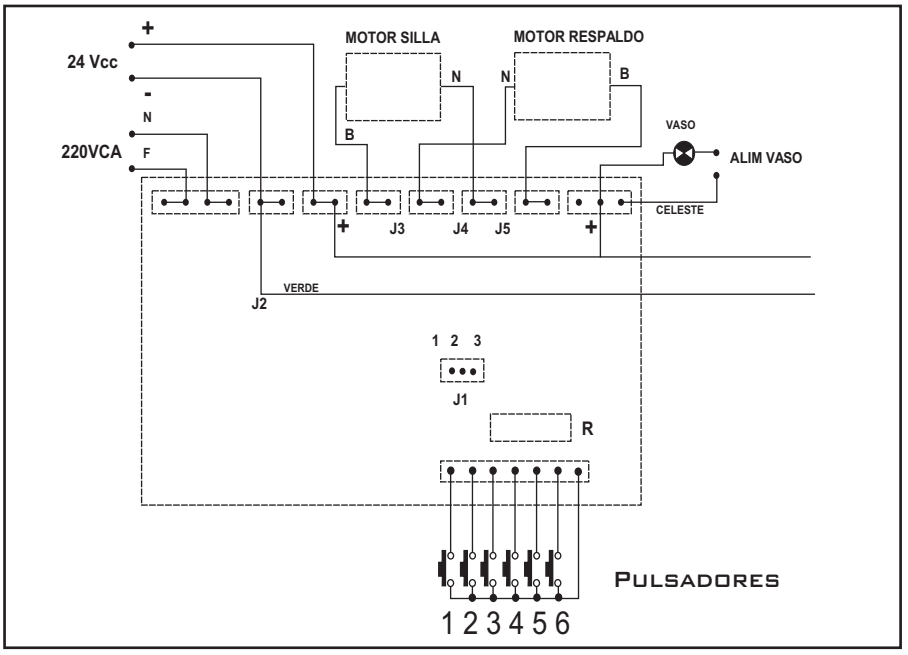
1 : Silla - Abajo
2 : Respaldo - Adelante
3 : Silla - Arriba
4 : Respaldo - Atrás
5 : Puesta a 0
6 : Control de vaso

Jumper J1

Modelo básico: El Jumper se conecta entre 2 y 3
Modelo Stilus: El jumper se conecta entre 1 y 2

Jumper 2-5

Si utiliza motores de 24Vcc debe puentear ambos terminales de cada jumper con una gota de estaño



M-DATOS TÉCNICO.

M-1-Marcado equipo odontológico Stylus

M-2-Marcado equipo odontológico Stylus básico.

M-3-Datos técnico Stylus-Stylus Básico

Marca : .....Savino
Modelo: .....Stylus(otro)
Vdtaje Nominal: .....220V~
Frecuencia Nominal: 50Hz
Potencia Nominal: .....1350VA(550VAsolo equipo dental)

Potencias motor reductores :.....6000N--3000N
Voltaje de trabajo: .....24V⎓
Clasificación: .....Clase 1
Consumo:.....10A :

Pres.max. Aire.....80psi(5,5BAR)100psi(6,8BAR)
Pres.Max. Agua.....4 kgs/cm2(3,9BAR)
Peso Aprox.....200kg.
Parte Aplicable .....Tipo B¨

M-4-Datos fusible de protección.

F1.....Fusible de entrada transformador de placa T30mAL250V
F2.....Fusible de entrada general.....T10AL250V

Término de clasificación (EN60601-1)

**IPXO Aparato comunes (aparato con involucro no protegido contra la penetración de agua)*

**Aparato para no utilizar en presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire o con oxigeno o con oxido nitrosos.*

CONDICIONES AMBIENTALES NORMAL

Presion Atmosferica : Min: 690hPa- Max: 1100hPa
Humedad: 90/
Temperatura: -20ªC- +30ªc

N-GUIA DE INSTALACION:

1. Verificación del lugar de instalación.

Verificar medidas adecuadas del lugar donde se va a instalar el equipo

Verificar que el ambiente se encuentre libre de polvo o suciedad

Verificar la existencia de suministro adecuado de: Agua corriente, cañería para aire comprimido, suministro de electricidad, cañería de descarga de agua de salivadera, cañería para la bomba de vacío (opcional).

Verificar que las cañerías tengan como mínimo las siguientes dimensiones: agua corriente (diámetro ½"), descarga de agua (diámetro 2"), aire comprimidos (diámetro ½"), conductores eléctricos (diámetro 2.5mm) mas cable normalizado para bajada a tierra. Las cañerías para aire comprimido y agua corriente deben tener llaves de cierre al alcance. La parte eléctrica debe tener llaves protectoras térmicas y de corte diferencial.

2. Desembalado y Armado del Equipo

Se abre el embalaje del equipo a instalar

Se abre embalaje de unidad compuesta por: salivadera, platina porta instrumento y foco bucal.

Se monta la unidad de agua o Salivadera, en el soporte que sobresale del Sillón, haciendo coincidir el eje de la misma en el buje.

Luego se introduce el brazo de la Platina, en uno de los orificios de la parte superior de la tapa de la Salivadera, en el del lado Sillón, pasando las mangueras por dentro del cano hasta el extremo inferior.

En el otro orificio se introduce el cano del foco, que a continuación del mismo se introduce el brazo pasando el cable por dentro del mismo.

Una vez colocadas todas las partes se nivela el equipo con los tornillos de nivelación que trae de fabrica, tanto en el foco como en el soporte principal.

Se coloca todas las mangueras y cables dentro del manguera o protector gris provisto por el fabricante.

Colocar caja sanitaria en el lugar deseado e introducir las mangueras en los orificios de la misma.

a. Se instalan los apoya brazos, el izquierdo fijo y el derecho oscilante(opcional), los cuales son fijados con dos tornillos provistos por el fabricante.
b. Se fija el asiento a la base con tres tornillos provistos por el fabricante.
c. Se coloca el cabezal del Sillón en el respaldo, introduciendo la planchuela en la ranura superior.
d. Se verifica que la nivelación y armado se halla realizado correctamente para pasar a la instalación.

ATENCIÓN : ***Abulonar el equipo al piso ,de esta manera evitara movimientos y trabajara mas cómodo.***

3. Instalación del equipo

Verificada la etapa anterior se procede a la instalación conectando el equipo a las cañerías instaladas en el consultorio de acuerdo al siguiente orden:

- Se conecta las mangueras de aire comprimido, en las conexiones provista por el fabricante y luego a la red de aire instalada en el consultorio. Se verifica esta instalación.
- Se conecta las mangueras de agua, en las conexiones provista por el fabricante y luego a la red de agua corriente. Se verifica esta instalación.
- Se conecta la descarga de agua del equipo a la colectora del consultorio.
- Se fija la caja sanitaria del equipo al piso con cuatro tornillos y cuatro tarugos (diámetro 6mm).
- Se conecta el agua a los filtros del equipo provisto por el fabricante y se verifica esta instalación.
- Se conecta el transformador del foco con los cables que vienen del foco. Según Plano Instalación(modelo...)
- Se conecta la alimentación del equipo a la línea de 220 volts por medio de los cables identificados en el equipo en sus terminales como "220 VOLT".
- Se verifica que la instalación eléctrica sea la adecuada, no presente perdidas ni riesgos de conducción.

ATENCIÓN: ***Para la instalación tener en cuenta antes de dar energía , la verificación de la Conexión de acuerdo al plano de instalación.***

4. Puesta en marcha, calibración y prueba final del equipo

Verificada la etapa anterior se procede a la puesta en marcha, calibración y prueba final del equipo instalado en el consultorio de acuerdo al siguiente orden:

- Se procede a verificar la alimentación de agua y aire del equipo, verificando el manómetro de aire.
- La presión de agua no debe ser inferior a 1Kg/cm^2.
- La presión de aire no debe ser inferior a 75 Lbs (aproximadamente 5.25 Kg/cm^2), esta presión se regula desde la salida del compresor por medio de la válvula reguladora.
- Controlados y verificados los puntos anteriores se procede a controlar la presión de las piezas de mano que deben ser de aproximadamente 30 Lbs en cada una, presión esta que debe venir prerregulada de fabrica.
- El caudal de agua corriente se regula con las llaves instaladas en el equipo, en la platina para las piezas de mano y en la salivadera, para la regulación del lavado bucal y llena vasos.

ATENCIÓN: ***Una vez terminado el calibrado y prueba final del equipo instalado, se procede a llenar el registro "LISTADO DE CHEQUEO DE INSTALACIÓN" REG-F2-01.***

Ñ-LISTADO DE CHEQUEO Y TALÓN GARANTÍA:

D´MAD
Equipos Odontologicos

LISTA CHEQUEO INSTALACION

REG-F2-01

PRODUCTOS Stylus full | Stylus coli | Stylus base | Stylus base coli | Potenza mix | Potanza | Giango
Tachar modelo

CARACTERISTICAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Tapizado color *Pintura*		
Control de correcto funcionamiento de encendido sillón		
Control de correcto funcionamiento del pedal de comando sillón		
Control de correcto funcionamiento de moto reductores		
Control de correcto funcionamiento de cortes de moto reductores		
Control de correcto funcionamiento de memorias de sillón si cumple		
Control de correcto funcionamiento de cabezal de sillón		
Control de anclaje asiento		
Control de colgadores no flojos		
Control de colgadores no flojos salivadera		
Control de correcto funcionamiento de electro válvulas		
Control de funcionamiento brazo de foco		
Control de funcionamiento de iluminación		
Control de nivelación del equipo total		
Control de movimientos de brazo de platina		
Control de nivelación de brazo de platina		
Control de correcto funcionamiento general		
Control de pintura		
Control tapizado		
Control banqueta		
Control pedal platina		
Control caja sanitaria perdidas		
Control de tornillos Soporte sillón y tornillos de nivelación no flojos		
Se entrego manual del usuario		

Observaciones:

TALÓN GARANTÍA

DATOS PARA LLENAR

Adquirido en:.....

Domicilio:.....

Localidad:.....

Fecha de compra.....

Nombre del comprador:..... .....

Modelo o N· Serie:..... Firma del Responsable
Y aclaracion

Se entrego Garantia.....

ENVIAR A: D´MADs.r.l. Equipos Odontológicos
Fonrouge 3870 - (1439) Capital Federal - Argentina
Tel (011)4602-0696 e-mail info@savino-srl.com.ar

0-CERTIFICADO DE GARANTÍA.

Modelo del equipo:.....
Serie N'.....
Fecha de Fabricación.....Fecha de Compra.....

A)-D'mad s.r.l garantiza a sus productos, por el termino de un año a partir de la fecha de su compra, obligándose a reparar o sustituir sin cargo las piezas que resulten de fabricación defectuosa. Se entiende por «sustituir« el reemplazo de la pieza por otra igual o similar a la original y que a nuestro juicio asegure el correcto funcionamiento de la unidad.
La presente garantía no ampara defectos originados por:

1. Uso abusivo
2. Deficiencias en la instalación eléctrica del domicilio del consultorio, tales como cortocircuitos, exceso o caída de tensión, Etc.
3. Deficiencias en la instalación hidráulica del domicilio del consultorio, tales como exceso o escasa presión de agua, según La máxima y mínima que estipula el correcto uso del equipo.
4. Deficiencias en la instalación neumática del compresor del consultorio, tales como exceso o escasa presión de aire, Según a cantidad que estipula el correcto uso del equipo.
5. Conexión de esta unidad a redes que no sean del voltaje que específica la unidad.
6. Inundaciones, terremotos, incendios, tormentas eléctricas, golpes o accidentes de cualquier naturaleza.
7. Uso no conforme a las condiciones de instalación y operación correctas especificadas en el manual de uso adjunto.
8. Daños originados por el transporte en cualquiera de sus formas.

B)- Quedan excluidos de la presente garantía: las fallas producidas por suciedad de los componentes y mecanismos y todo tipo de defecto estético tales como ralladuras, roturas o deterioro de las superficies expuestas.

C)- D'mad s.r.l o su representante autorizado reemplazará o reparará a su opción, sin cargo, los componentes de esta unidad que a su criterio aparezcan como defectuosos.

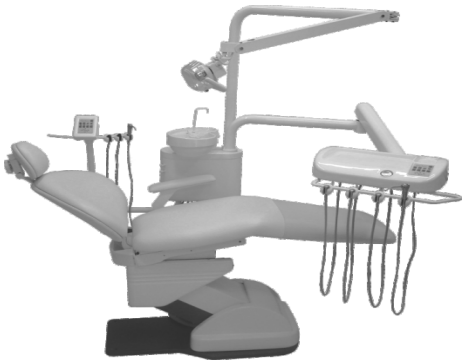
D)- La presente garantía dejará de tener validez cuando:

1. Personas no autorizadas por D'mad s.r.l hayan instalado, revisado o reparado esta unidad, cambiando alguna de sus partes o modificado el diseño original.
2. Se hubiera dañado, alterado o retirado de la unidad las identificaciones que esta posee.
3. Cuando presente enmienda o falsedad de alguno de sus datos.
4. Cuando no se envie listado de cheque con talon de Garantia

E)- La presente garantía anula cualquier otra garantía implícita o explícita, por lo cual y expresamente no autorizamos A ninguna otra persona, sociedad o asociación a asumir por nuestra cuenta nuestra responsabilidad con respecto a nuestros productos. Tampoco se asumirán responsabilidades por daños y prejuicios directos o indirectos que pudiera sufrir el comprador, usuario o tercero.

Firma

D´MAD s.r.l.
Equipos Odontológicos
Fonrouge 3870 - (1439) Capital Federal - Argentina
Tel (011) 4602-0696 e-mail info@savino-srl.com.ar



D´MAD s.r.l.

Equipos Odontológicos

Dirección del Fabricante

Fonrouge 3870* C1439EMB
Buenos Aires * Argentina
Tel.:/ Fax: *054*011*46020696
e-mail:info@savino-srl.com.ar
http://www.savino-srl.com.ar